(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年10 月6 日 (06,10,2005)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

.....

WO 2005/093420 A1

G01N 33/569, 37/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/003526

(22) 国際出願日:

2005年3月2日(02.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-096271 2004年3月29日(29.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人理化学研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番 1号 Saitama (JP). 株式会社 フューエンス (FUENCE CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1500012 東京

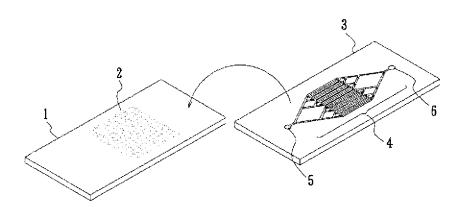
都渋谷区広尾 1-1 1-2 A I O S 広尾ビル 7 O 3号 Tokyo (JP).

- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 長棟 輝行 (NAGAMUNE, Teruyuki) [JP/JP]; 〒3500808 埼玉県川越市吉田新町1丁目2番 2-10-306 Saitama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田嶋 亮彦 (TAJIMA, Akihiko) [JP/JP]; 〒2720826 千葉県市川市真間 3-4-13 Chiba (JP). 山形 豊 (YAMAGATA, Yutaka) [JP/JP]; 〒3510198 埼玉県和光市広沢 2番1号独立行政法人理化学研究所内 Saitama (JP). 青木弘良 (AOKI, Hiroyoshi) [JP/JP]; 〒1500012 東京都渋谷区広尾 1-11-2 A I O S 広尾ビル 7 O 3 号株式会社 フューエンス内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: METHOD OF MONITORING MICROBE CAUSING INFECTIOUS DISEASE OF EXPERIMENTAL ANIMAL

(54) 発明の名称: 実験動物の感染病の原因となる微生物をモニタリングする方法



(57) Abstract: A method of monitoring microbes causing any infectious disease of experimental animal, comprising providing a microchannel chip having, immobilized thereon, molecules for detection of any antigen, antibody, etc. of microbes causing infectious diseases, effecting flow of a serum or body fluid collected from an experimental animal through minute flow passages of the chip, and detecting any antigen-antibody reaction on the chip. This method has realized rapid high-sensitivity detection in a closed system with the use of a minute amount of animal serum or body fluid for pathogenic microbe monitoring or inspection of any infectious disease of experimental animal.

(57) 要約: 本発明により、感染病の原因となる微生物の抗原や抗体などの検出分子を固定化したマイクロ流路チップを用い、チップの微細流路に実験動物より採取した血清や体液

- (74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビルディング 7 F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。